EXAMEN DE ECUACIONES Y TRIGONOMETRÍA

NOMBRE: 1º CS FECHA:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:
   1. 
2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones:
   1. 
   2. 
3. Resuelve las siguientes inecuaciones:
   1. 
   2. 
4. La diferencia que hay entre la tercera parte de un número aumentada en una unidad y su mitad disminuida en uno es la misma que hay entre la sexta parte y 2. ¿Cuál es dicho número?
5. Sabiendo que α es un ángulo del tercer cuadrante y que tg α = √2, calcula las restantes razones trigonométricas.
6. Comprueba las siguientes identidades trigonométricas:
   1. 
   2. 